

### Отзыв

на автореферат диссертации Синюты Васили Ринатовны «Система методов контроля низкотемпературных и экологических свойств дизельных топлив», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

**Актуальность темы исследования** обусловлена появлением новых углубленных требований к показателям качества зимних и арктических дизельных топлив. Работа диссертанта направлена на проведения поиска новых путей контроля низкотемпературных и экологических свойств дизельных топлив.

**Обоснованность научных положений** обеспечивается необходимым объемом экспериментальных исследований, удовлетворительной сходимостью теоретических и экспериментально полученных зависимостей, непротиворечивостью исследованиям других авторов, использованием специального сертифицированного оборудования, позволяющего с высокой точностью осуществлять измерения требуемых параметров.

**Оценка новизны и значимости.** К наиболее значимым результатам, полученным автором при выполнении работы, относятся:

1. Усовершенствованная система методов контроля дизельных топлив, которая в составе исполнительной системы производства позволяет улучшить их низкотемпературные свойства и расширить ресурсную базу.
2. Новая непараметрическая модель зависимости результатов процесса каталитической гидродепарафинизации от показателей качества исходной дизельной фракции при производстве ДТ, отличающаяся от существующих моделей возможностью прогноза в условиях неопределенности.
3. Рациональные условия процесса эффективной сероочистки прямогонной дизельной фракции ванкорской нефти путем окислительного обессеривания кислородом воздуха с последующей адсорбцией.

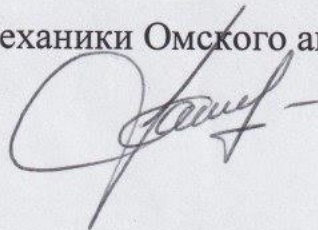
**Замечания:**

1. На рис. 1 (с. 9 автореферата) представлена схема усовершенствованной системы методов контроля низкотемпературных свойств дизельного топлива, однако на рисунке представлен только перечень показателей качества топлив.
2. Не ясно, важна ли определенная, «правильная», последовательность определения показателей качества в системе методов контроля.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера.

**Заключение.** Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для хозяйства страны, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Синюта Василя Ринатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Профессор 13 кафедры технической механики Омского автобронетанкового инженерного института к.т.н., доцент



Косаренко Р.И.

«21» 10 \_\_\_\_\_ 2019г.

Подпись Косаренко Р.И. заверяю:

Начальник отдела кадров Омского ОАБИИ

Тухтаметов Р.Ф.



644098, Омский автобронетанковый инженерный институт  
г. Омск, п. Черёмушки, 14 военный городок  
Тел.: (3812) 44-98-57  
Электронный адрес otiu@mil.ru

Косаренко Роман Иванович